

Haga lo que hicimos en el aula: Creando la excepción

En el proyecto *bytebank-heredado-cuenta*, vamos a refactorizar el código de la clase *Cuenta* y crearemos una excepción.

1) En primer lugar, cree nuestra excepción SaldoInsuficienteException:

```
public class SaldoInsuficienteException extends Exception{ //
    public SaldoInsuficienteException(String msg) {
        super(msg);
    }
}
COPIA EL CÓDIGO
```

2) Ahora, abra la clase *Cuenta*. Busque el método *sacar()* y cambie el tipo de retorno de *boolean* a *void*. Elimina los* returns* y lanza la nueva excepción. El método *sacar()* se verá así:

```
public void sacar(double valor) throws SaldoInsuficienteExcept:
    if(this.saldo < valor) {
        throw new SaldoInsuficienteException("Saldo: "
    }
    this.saldo -= valor;
}</pre>
COPIA EL CÓDIGO
```

- 3) Tenga en cuenta que hemos invertido la lógica para poder lanzar la excepción primero.
- 4) Vea que ahora nuestro método de *transferir()* también necesita ser cambiado, ya que ahora ya no tendrá un retorno del tipo *boolean* y el método *sacar()* no devuelve *void*, además de la excepción en la firma del método.
- 5) Cambie el método para que parezca como:

6) Debido a esto, necesitaremos cambiar nuestro método *sacar()* de nuestra clase *Cuenta Corriente*:

7) Ahora, cambie la clase TestCuenta para que funcione con nuestras excepciones. Para hacer esto, agregue un "throws" a la firma del método *main*:

```
public class TestCuenta {
```

}

```
public static void main(String[] args) throws SaldoIns
```

- 8) Luego, intente transferir un valor no válido y ejecute el código:
- 9) Finalmente, cree una clase *TestSacar* para probar el método *sacar*. Utilice un *try-catch* para capturar la excepción:

```
public class TestSacar {

   public static void main(String[] args) {
        Cuenta cuenta = new CuentaCorriente(123, 321);

        cuenta.depositar(200.0);

        try {
            cuenta.sacar(210.0);
        } catch(SaldoInsuficienteException ex) {
            System.out.println("Exception: " + ex.getMessa;
```

```
ex.printStackTrace();
}

System.out.println(cuenta.getSaldo());
}

COPIA EL CÓDIGO
```

10) ¡Ejecute la clase *TestSacar*!